Rạng Đông®

CATALOGUE

ĐÈN CHUYÊN DỤNG CHO NGƯ NGHIỆP

RẠNG ĐÔNG - ĐỒNG HÀNH CÙNG NGƯ DÂN VIỆT NAM

SMART HOME - SMART STREET - SMART FARM

MỤC LỤC

SỬ DỤNG ĐÈN LED LÀ XU HƯỚNG TẤT YẾU CHO ĐÁNH BẮT CÁ **3**

ĐÈN LED THU HÚT CÁ **6**

Đèn chiếu mạn 6

Đèn thả ngầm 8

Đèn câu mực 9

Bộ bảo vệ đèn cá 9

ĐÈN SINH HOẠT TRÊN TÀU **9**

Đèn chiếu boong 9

Đèn sinh hoạt 10

M28 - ĐÈN CHUYÊN DỤNG CHO CHẾ BIẾN THỦY SẢN **10**

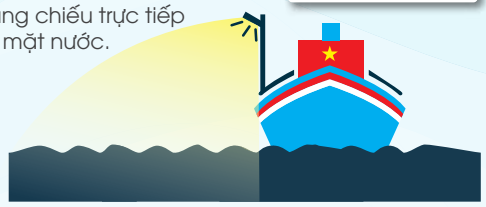
CHỨNG CHỈ CHỨNG NHẬN, DỰ ÁN/ MÔ HÌNH TRIỂN KHAI **11**

SỬ DỤNG ĐÈN LED
LÀ XU HƯỚNG TẤT YẾU CHO ĐÁNH BẮT CÁ

1. Thiết kế quang học chuyên dụng cho đèn thu hút cá

Đèn LED

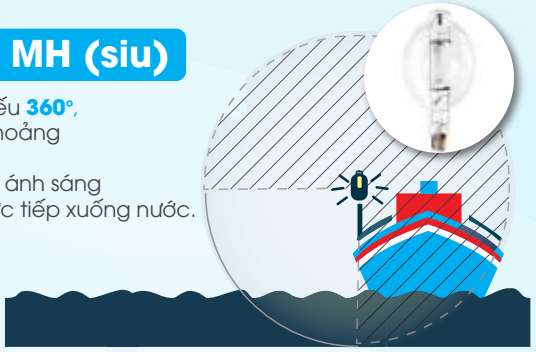
100%
ánh sáng chiếu trực tiếp xuống mặt nước.



Đèn MH (siu)

Góc chiếu **360°**, chỉ có khoảng

30% ánh sáng chiếu trực tiếp xuống nước.



Đèn LED & Đèn MH (siu), ánh sáng đèn LED Rạng Đông cho hiệu quả cao hơn.

2. Bảo vệ môi trường

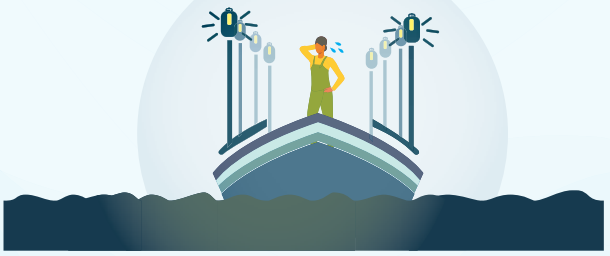
Đèn LED

Tuổi thọ
30 000 giờ

1. Đèn LED: không chứa thủy ngân
2. Thời gian khởi động: Đèn LED Rạng Đông bật sáng tức thì (dưới 1 giây)

Đèn MH (siu)

Tuổi thọ
≤10 000 giờ



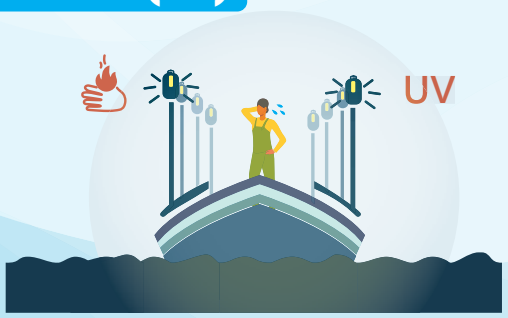
1. Đèn MH (siu) chứa thủy ngân gây ô nhiễm môi trường.
2. Đèn MH (siu) cần 10 - 15 phút để sáng ổn định.
3. Phải chờ đèn nguội mới khởi động lại được (khoảng 10 phút).

3. An toàn và sức khỏe

Đèn LED

Phát nhiệt ít - An toàn khi vận hành,
không tia cực tím ngăn ngừa tổn thương da và mắt.
Bảo vệ sức khỏe ngư dân.

Đèn MH (siu)



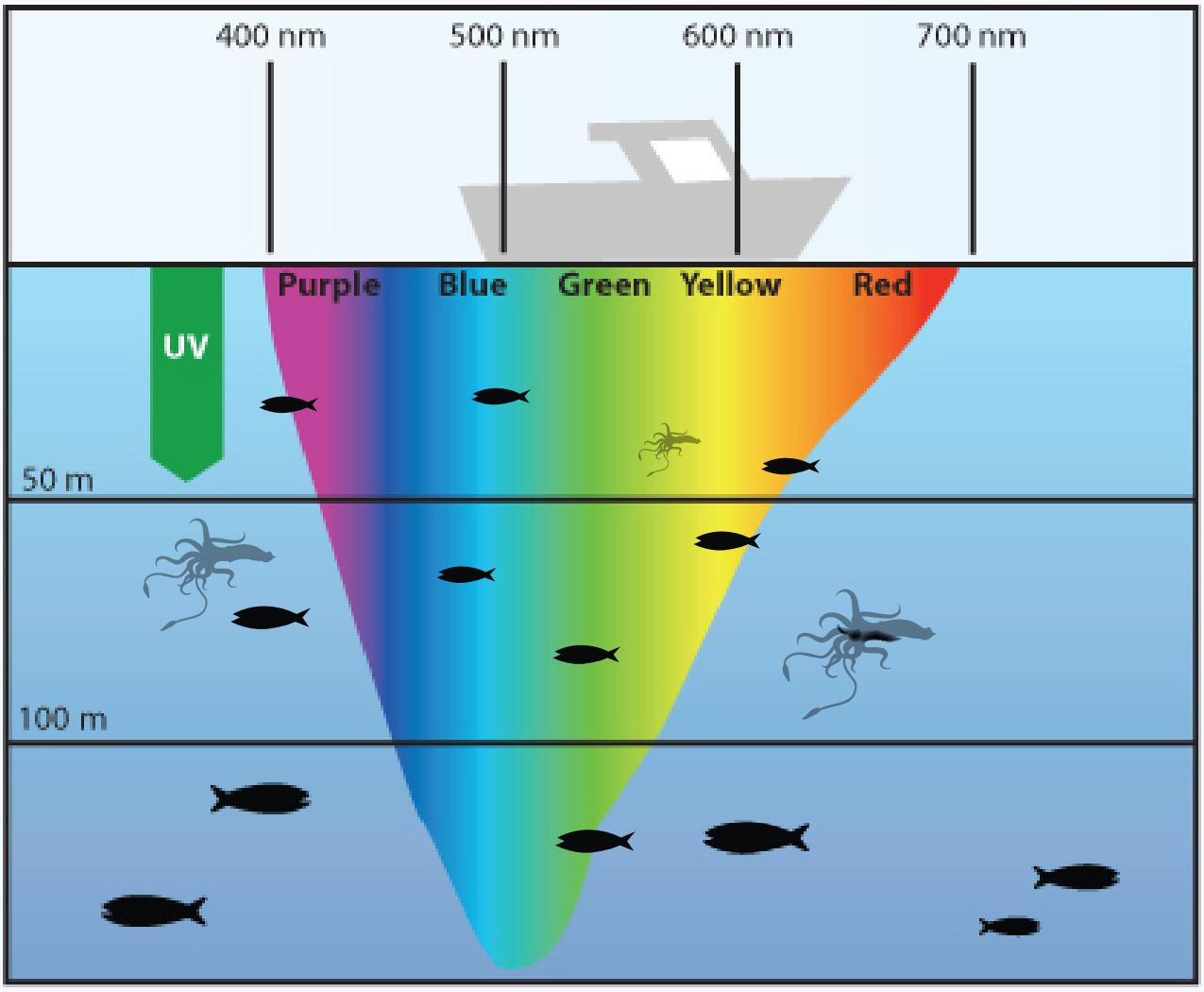
Phát ra tia cực tím (ảnh hưởng xấu đến sức khỏe ngư dân như: da/ tóc/ mắt)
Gây bỏng do phát nhiệt lớn

4. Phổ ánh sáng chuyên dụng nâng cao năng suất đánh bắt hải sản

Phổ ánh sáng chuyên dụng, có nhiều lựa chọn phù hợp cho các loại cá ở các độ sâu khác nhau

Nâng cao năng suất đánh bắt hải sản.

Sự truyền đi của ánh sáng trong nước biển theo bước sóng ánh sáng.



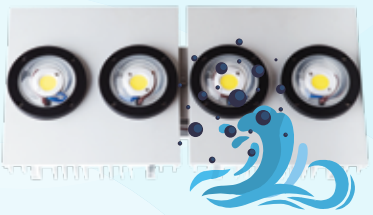
5. Chất lượng sản phẩm

Đèn LED Rạng Đông không gây nhiễu cho các thiết bị liên lạc trên tàu cá.

Bộ ICOM

Đèn LED Rạng Đông có khả năng chịu tác động cơ học tốt.
Đèn MH (siu) vỏ bằng thủy tinh dễ vỡ.

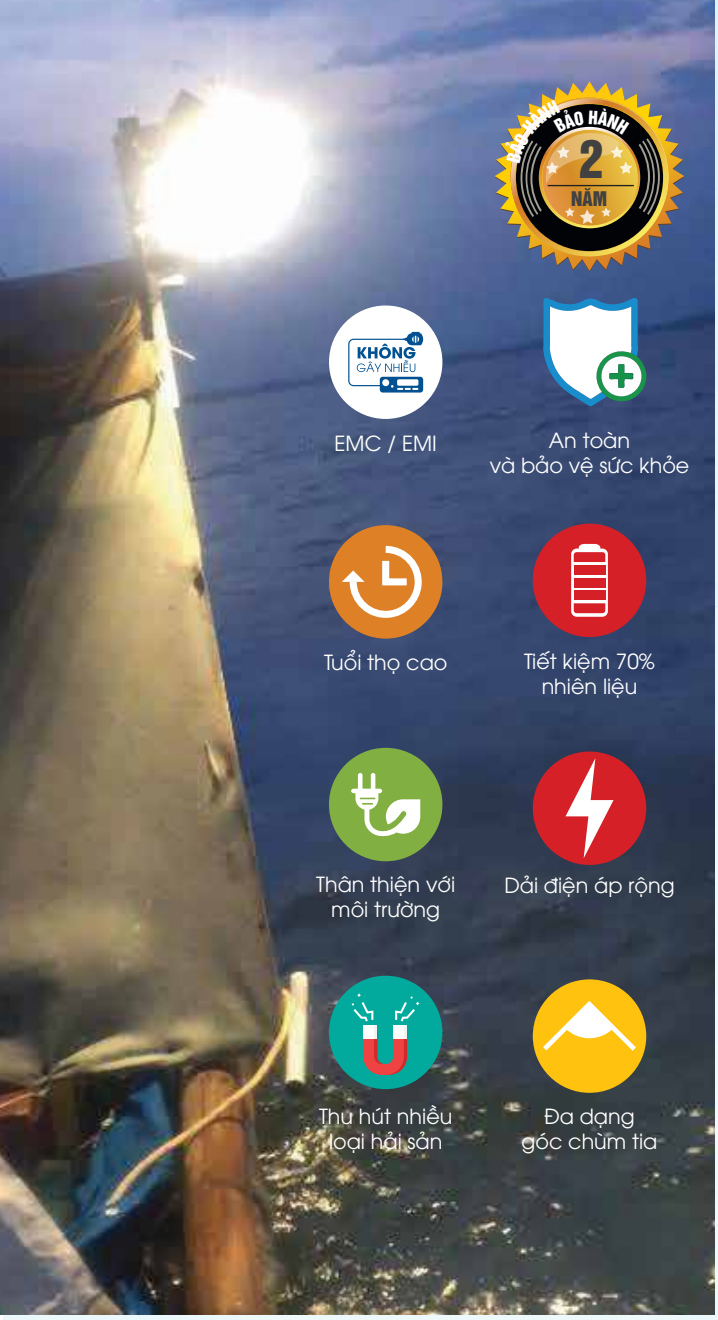
Đèn LED Rạng Đông chống nước và chống ăn mòn trong môi trường muối biển (IP66).



6. Bài toán kinh tế

Thay thế đèn 300W, 500W cho đèn MH 1500W (siu)

Chi phí	Tiêu chí so sánh *(Factor Comparison)*	Đơn vị tính	Đối tượng		
			Đèn MH 1500W (siu)	Đèn LED 300W Rạng Đông	Đèn LED 500W Rạng Đông
Chi phí đầu tư ban đầu		VNĐ	80 x 2.000.000 đồng/đèn = 160.000.000	80 x 3.680.000 đồng/đèn = 294.400.000	80 x 6.100.000 đồng/đèn = 488.000.000
Chi phí tiền dầu	Công suất tiêu thụ *(Power consumption)*	KW/h	80 x 1,5 = 120	80 x 0,3 = 24	80 x 0,5 = 40
	Lượng dầu tiêu thụ mỗi giờ *(Average of oil consumption per hour)*	Lít	120 x 0,265 = 31,8	24 x 0,265 = 6,36	40 x 0,265 = 10,6
	Lượng dầu tiêu thụ mỗi đêm *(trung bình 10h/đêm)* *(Average of oil consumption per night)*	Lít	31,8 x 10 = 318	6,36 x 10 = 63,6	10,6 x 10 = 106
	Lượng dầu tiêu thụ mỗi tháng *(trung bình 20 ngày/tháng)* *(Average of oil consumption per a 20-day month)*	Lít	318 x 20 = 6360	63,6 x 20 = 1272	106 x 20 = 2120
	Chi phí tiền dầu ước tính mỗi tháng *(Average cost for oil consumption per month)*	VNĐ	6360 x 22.000 = 139.920.000	1272 x 22.000 = 27.984.000	2120 x 22.000 = 46.640.000
	Lượng dầu tiêu thụ mỗi năm *(tính 10 tháng)* *(Average cost for oil consumption per a 10-month year)*	Lít	6360 x 10 = 63.630	1272 x 10 = 12.720	2120x10 = 21.200
	Chi phí tiền dầu ước tính mỗi năm *(Total cost for oil consumption per year)*	VNĐ	**63.630 x 22.000 = 1.399.860.000**	**12.720 x 22.000 = 279.840.000**	**21.200 x 22.000 = 466.400.000**
KẾT LUẬN		**Sau thời gian từ 6 - 7 tháng sử dụng đèn Rạng Đông sẽ thu hồi được vốn đầu tư ban đầu, tiết kiệm tối đa chi phí vận hành.**			



ĐÈN LED
THU HÚT CÁ

SAMSUNG LED Illuminated

30 000 giờ

ỨNG DỤNG

- Sử dụng cho các nghề khai thác thủy hải sản bằng ánh sáng
- Chiếu sáng hầm đá, buồng máy, khu sinh hoạt ...

ƯU ĐIỂM

- Không gây nhiễu các thiết bị điện tử hàng hải trên tàu.
- Sản phẩm chịu được ăn mòn muối biển > 10 năm.
- Sáng hơn, tiết kiệm đến 70% nhiên liệu so với đèn siu.
- Nhiều màu ánh sáng cho các ngư trường khác nhau, có nhiều lựa chọn thấu kính chiếu rộng, chiếu xa, chiếu sâu, thu hút được nhiều cá.
- Sử dụng LED Samsung chuyên dụng hiệu suất cao.
- Không có tia UV ảnh hưởng đến sức khỏe ngư dân.
- Sản phẩm được ngư dân Indonesia, Philippines tin dùng.

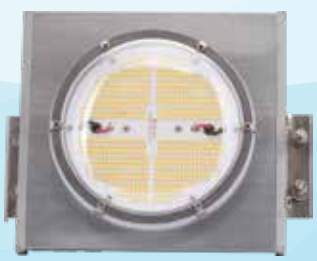
LƯU Ý

- Nên sử dụng bộ bảo vệ đèn chuyên dụng (SPL: 10-20-25kW) cho những tàu dùng đèn LED đánh cá.
- Lắp đặt đèn LED cách đèn cao áp tối thiểu 0,5m.
- Nên bật đèn khi điện áp đã chạy ổn định.
- Tắt đèn LED trước khi tắt đèn cao áp.
- Không tắt/bật đèn LED bằng cách tắt/nổ máy phát điện.
- Không chạm vào đèn khi đang hoạt động.
- Đấu nối đèn phải đảm bảo IP, an toàn cho người sử dụng và không để nước xâm nhập.

- Đối với đèn thả ngầm: Chỉ sử dụng (bật đèn) khi đèn ở dưới nước, không bịt lỗ thoát nhiệt giữa đèn.
- Đọc kỹ tờ HDSD để trong hộp sản phẩm trước khi dùng.

ĐÈN CHIẾU MẠN

Model: DC08 500W



CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

CÔNG SUẤT 500W

GÓC CHIẾU 120°

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	100 ÷ 277 Vac
Quang thông:	65000 lm
Hiệu suất:	130 lm/W
CCT:	3000 K/4000K/5000K
Trọng lượng:	5 kg
Kích thước (LxWxH):	295x220x200 (mm)

Model: DC06.V2 500W

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

CÔNG SUẤT **500W**

GÓC CHIẾU **90°** | GÓC CHIẾU **30°**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	170 ÷ 300 V
Quang thông:	55000 lm
Hiệu suất:	110 lm/W
CCT:	3000 K/4000 K/5000 K
Trọng lượng:	7 kg
Kích thước (LxWxH):	540x430x115 (mm)

Model: DC05 500W

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

CÔNG SUẤT **500W**

GÓC CHIẾU **120°** | GÓC CHIẾU **90°** | GÓC CHIẾU **35°**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	100 ÷ 277V
Quang thông:	65000 lm
Hiệu suất:	130 lm/W
CCT:	3000 K/4000 K/5000 K
Trọng lượng:	7.2 kg
Kích thước (LxWxH):	450x220x145 (mm)

Model: DC05 400W

CÔNG SUẤT **400W**

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

GÓC CHIẾU **90°**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	100 ÷ 277 AC
Quang thông	52 000 lm
Hiệu suất:	130 lm/W
CCT:	3000 K/4000 K/5000 K
Trọng lượng:	6.2 kg
Kích thước (LxWxH):	380x220x185 (mm)

Model: DC05 400W.NA

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

CÔNG SUẤT **400W**

GÓC CHIẾU **90°** | GÓC CHIẾU **35°**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	100 ÷ 277 AC
Quang thông	50 000 lm
Hiệu suất:	125 lm/W
CCT:	3000 K/4000 K/5000 K
Trọng lượng:	6.2 kg
Kích thước (LxWxH):	380x220x185 (mm)

Model: DC04 400W

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

CÔNG SUẤT **400W**

GÓC CHIẾU **120°** | GÓC CHIẾU **90°** | GÓC CHIẾU **35°**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	100 ÷ 277 AC
Quang thông:	48 000 lm
Hiệu suất:	120 lm/W
CCT:	3000 K/4000 K/5000 K
Trọng lượng:	7.5 kg
Kích thước (LxWxH):	525x220x175 (mm)

Model: DC04 300W

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

CÔNG SUẤT **300W**

GÓC CHIẾU 120° | GÓC CHIẾU 90° | GÓC CHIẾU 35°

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	100 ÷ 277 AC
Quang thông:	39 000 lm
Hiệu suất:	130 lm/W
CCT:	3000 K/4000 K/5000 K
Trọng lượng:	5.2 kg
Kích thước (LxWxH):	375x220x165 (mm)

Model: DC06.V2 250W

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

CÔNG SUẤT **250W**

GÓC CHIẾU 90° | GÓC CHIẾU 30°

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	170 ÷ 300 V
Quang thông:	27500 lm
Hiệu suất:	110 lm/W
CCT:	3000 K/4000 K/5000 K
Trọng lượng:	4.5 kg
Kích thước (LxWxH):	430x280x115 (mm)

Model: DC04 200W

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

CÔNG SUẤT **200W**

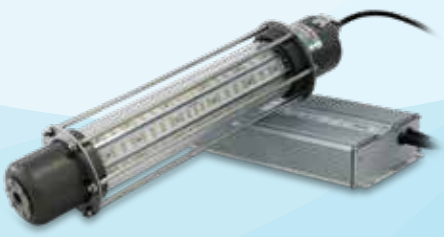
GÓC CHIẾU 120° | GÓC CHIẾU 90° | GÓC CHIẾU 35°

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	100 ÷ 277 AC
Quang thông:	26000 lm
Hiệu suất:	130 lm/W
CCT:	3000 K/4000 K/5000 K
Trọng lượng:	4 kg
Kích thước (LxWxH):	275x220x185 (mm)

ĐÈN LED **THẢ NGẦM**

Model: TC01 600W



CÔNG SUẤT **600W**

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP68

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải điện áp:	100 ÷ 277 AC
Quang thông:	48000 lm
Hiệu suất:	80 lm/W
Chiều sâu hoạt động:	lên đến 80 m
CCT:	Green/4000 K
Trọng lượng:	3.5 kg
Dimming:	10% đến 100%
Kích thước (LxWxH):	450x102x102 (mm)

ĐÈN LED **CÂU MỰC**

Model: CM01 50W

CÔNG SUẤT

50W

CHỐNG BỤI, NƯỚC

IP66

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Sử dụng cho bình acquy:	12 & 24 VDC
Quang thông:	5 000 lm
Hiệu suất:	100 lm/W
Nhiệt độ Màu:	4000 K/5000 K/Green
Trọng lượng:	1 kg
Kích thước (LxWxH):	135x120x136 (mm)
Tuổi thọ:	30000h

BỘ BẢO VỆ CHO ĐÈN LED TÀU CÁ

Model	Điện áp	Công suất	Số lượng đèn bảo vệ	Điện áp bảo vệ	Cấp bảo vệ IP	Bảo vệ xung điện	Thời gian trễ	Thời gian hồi phục
SPL 10kW	380V/50Hz, 3P	10kW	< 25 đèn	< 290V Hoặc > 480V	IP65	15kV	0.1 - 20 giây	0.1 - 20 giây
SPL 20kW	380V/50Hz, 3P	20kW	25÷60 đèn					
SPL 25kW	380V/50Hz, 3P	25kW	60÷100 đèn					

Lưu ý:

1. Đấu nối và lắp đặt đúng theo chỉ dẫn, chỉ dùng với nguồn điện 3 pha để bảo vệ cho đèn LED đánh cá.
2. Không dùng quá tải quy định.
3. Trong trường hợp bị bộ bảo vệ kích hoạt muốn hoạt động trở lại phải đảm bảo các sự cố được khắc phục hết. Khi đèn báo SPD không sáng phải thay cái SPD khác để đảm bảo chức năng bảo vệ.
4. Không tùy chỉnh chế độ bảo vệ của thiết bị.

Tính năng/ Ưu điểm:

1. Bảo vệ xung điện đến 15000V
   Xung sét
   Xung khởi động máy phát điện
   Xung gây ra bởi đèn HID
2. Bảo vệ sự cố khi điện áp của máy phát điện bị lệch pha hoặc đấu nối ngược pha.

**** Tùy công suất đèn sử dụng trên tàu mà lựa chọn bộ bảo vệ đèn phù hợp.***

SẢN PHẨM CHIẾU SÁNG **SINH HOẠT TRÊN TÀU**

SAMSUNG LED Illuminated

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP66

ĐÈN LED CHIẾU BOONG

50W

50W

100W

150W

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	Điện áp (V)	Quang thông (lm)	Hiệu suất (lm/W)	Nhiệt độ màu (K)	Kích thước (mm)
CB02 50W V2	180 ÷ 250	5000	100	3000/4000/6500	135x125x155
CB06 50W	180 ÷ 250	5000	100	3000/4000/6500	220x197x55
CB02 100W	150 ÷ 250	12000	120	5000	270x130x150
CB02 150W	150 ÷ 250	18000	120	5000	290x130x150

BÓNG ĐÈN **LED BULB.DC**

Model: A60N1/9W.DC; TR70N1/12W.DC
TR80N1/20W.DC; TR100N1/30W.DC

E27

KẸP

9W

12W

20W

30W

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	Điện áp (VDC)	Quang thông (lm)	Góc chùm tia (°)	Nhiệt độ màu (K)	Kích thước loại kẹp (Øxh: mm)	Kích thước loại E27 (Øxh: mm)
A60N1/9W.DC	12 ÷ 24	870	180	6500	60x100	60x114
TR70N1/12W.DC	12 ÷ 24	1100	180	6500	70x110	70x117
TR80N1/20W.DC	12 ÷ 24	1800	180	6500	81x136	81x143
TR100N1/12W.DC	12 ÷ 24	2500	180	6500	100x178	100x185

BÓNG ĐÈN **LED BULB TRỤ.AC**

Model: TR100.TC 30W
TR120.TC 40W

CÔNG SUẤT

30W

40W

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Điện áp:	220 V/ 50 ÷ 60 Hz
Quang thông:	1800 lm/ 2700 lm
Tuổi thọ:	15 000 giờ
Nhiệt độ màu:	6500 K
Kích thước (ØxH):	100x170 (mm) (30 W)
	120x200 (mm) (40 W)

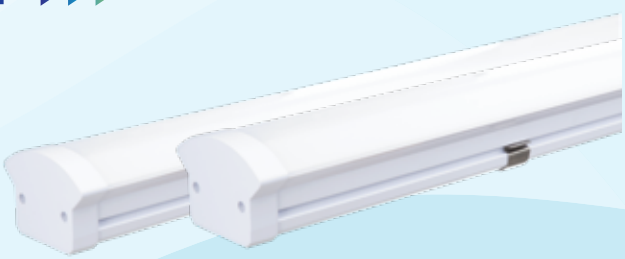
***Không gây nhiễu thiết bị liên lạc trên tàu**

M28 - ĐÈN CHUYÊN DỤNG CHO CHẾ BIẾN THỦY SẢN

SẢN PHẨM ĐẠT CHỨNG NHẬN KC CỦA HÀN QUỐC JU11385-18002

25 000 giờ

SAMSUNG LED Illuminated



LED M28

CÔNG SUẤT

40W

CHỐNG BỤI, NƯỚC IP65

Ứng dụng:

Sử dụng chiếu sáng những nơi môi trường có độ ẩm:

- Các nhà máy chế biến Thủy hải sản, Đông lạnh...
- Các khu vực hầm để xe chung cư, TTTM...
- Kho chứa hàng hóa

Ưu điểm:

Cấp độ bảo vệ IP65 chống nước, chịu được độ ẩm, kết cấu thuận tiện, dễ lắp đặt.
Sản phẩm bảo hành **2 năm.**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

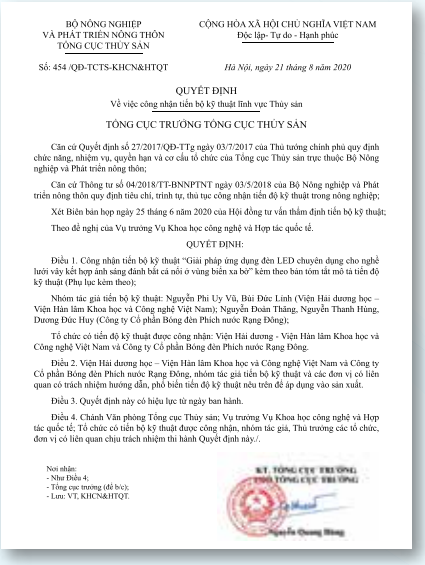
Điện áp:	220 V/50 ÷ 60 Hz
Quang thông:	4000 lm
Hiệu suất:	100 lm
Cấp bảo vệ IP:	IP65
Nhiệt độ màu:	3000 K/ 4000 K/ 5000 K
Kích thước (LxWxH):	1200x75x55 (mm)

CHỨNG CHỈ ĐĂNG KÝ BẢO ĐẢM CHẤT LƯỢNG

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIETNAM ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
VIỆN KỸ THUẬT NHIỆT ĐỚI
Institute for Tropical Technology

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Quatest 1
KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT


BỘ NÔNG NGHIỆP
VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TỔNG CỤC THỦY SẢN

Số: 454 /QĐ-TCTS-KHCN&HTQT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập- Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 21 tháng 8 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công nhận tiến bộ kỹ thuật lĩnh vực Thủy sản

TỔNG CỤC TRƯỞNG TỔNG CỤC THỦY SẢN

Căn cứ Quyết định số 27/2017/QĐ-TTg ngày 03/7/2017 của Thủ tướng chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục Thủy sản trực thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

Căn cứ Thông tư số 04/2018/TT-BNNPTNT ngày 03/5/2018 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định tiêu chí, trình tự, thủ tục công nhận tiến độ kỹ thuật trong nông nghiệp;

Xét Biên bản họp ngày 25 tháng 6 năm 2020 của Hội đồng tư vấn thẩm định tiến bộ kỹ thuật;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học công nghệ và Hợp tác quốc tế.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công nhận tiến bộ kỹ thuật "Giải pháp ứng dụng đèn LED chuyên dụng cho nghề lưới vây kết hợp ánh sáng dẫn bắt cá nổi ở vùng biển xa bờ" kèm theo bản tóm tắt mô tả tiến độ kỹ thuật (Phụ lục kèm theo);

Nhóm tác giả tiến bộ kỹ thuật: Nguyễn Phi Uy Vũ, Bùi Đức Linh (Viện Hải dương học – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam); Nguyễn Đoàn Thắng, Nguyễn Thanh Hùng, Dương Đức Huy (Công ty Cổ phần Bóng đèn Phích nước Rạng Đông);

Tổ chức có tiến độ kỹ thuật được công nhận: Viện Hải dương - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Công ty Cổ phần Bóng đèn Phích nước Rạng Đông.

Điều 2. Viện Hải dương học – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Công ty Cổ phần Bóng đèn Phích nước Rạng Đông, nhóm tác giả tiến bộ kỹ thuật và các đơn vị có liên quan có trách nhiệm hướng dẫn, phổ biến tiến độ kỹ thuật nêu trên để áp dụng vào sản xuất.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực từ ngày ban hành.

Điều 4. Chánh Văn phòng Tổng cục Thủy sản; Vụ trưởng Vụ Khoa học công nghệ và Hợp tác quốc tế; Tổ chức có tiến bộ kỹ thuật được công nhận, nhóm tác giả, Thủ trưởng các tổ chức, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:
- Như Điều 4;
- Tổng cục trưởng (để b/c);
- Lưu: VT, KHCN&HTQT.

KT. TỔNG CỤC TRƯỞNG
PHÓ TỔNG CỤC TRƯỞNG

Quatest 1
KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

HỆ THỐNG PHÂN PHỐI SẢN PHẨM

MIỀN BẮC

TRUNG TÂM R&D CHIẾU SÁNG
CÔNG TY CỔ PHẦN BÓNG ĐÈN PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG
Địa chỉ: 87-89 Phố Hạ Đình, Phường Thanh Xuân Trung, Quận Thanh Xuân, TP. Hà Nội
Điện thoại: 024 38587016

MIỀN TRUNG

Chi nhánh tại Đà Nẵng
Địa chỉ: Số 169 Điện Biên Phủ, P. Chính Gián, Q. Thanh khê, TP. Đà Nẵng
ĐT: 0236224 5386/ 0236350 1189

Chi nhánh tại Nha Trang
Địa chỉ: Số 12A Vân Đồn, P. Phước Hòa, TP Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa
ĐT: 025 8387 4488

MIỀN NAM

Chi nhánh tại Tiền Giang
Địa chỉ: Số 18-20 Đường Huyện Toại, Phường 1, TP Mỹ Tho, Tỉnh Tiền Giang
ĐT: 027 3397 7455

Chi nhánh tại TP. Hồ Chí Minh
Địa chỉ: Số 177 – 179 đường số 26, Phường 10, quận 6, TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 028 3754 5233/235

Chi nhánh tại Cần Thơ
Địa chỉ: 77AA – 79 AA đường Nguyễn Văn Cừ, (nối dài), P. An Bình, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ
ĐT: 029 2381 3346

Chi nhánh tại Biên Hòa
Địa chỉ: Số 14 – A18 khu dân cư mở rộng, P. An Bình, TP. Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai
ĐT: 025 1886 0365

Hotline: 1900 2098

Phố 87- 89 Hạ Đình, Phường Thanh Xuân Trung,
Quận Thanh Xuân, Hà Nội, Việt Nam.

Email: ralaco@rangdong.com.vn

Website: www.rangdong.com.vn